

**PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO
KLUBU SPORTOWEGO**

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

Nr 1. Rzut parteru

Nr 2. Schemat instalacji elektrycznych

Obiekt	Zaplecze Socjalne Klubu Sportowego		
Inwestor:	GMINA GORZYCE		
Przedmiot oprac.	Instalacje Elektryczne Wewnętrzne		
Autor proj.	Specjalność	Nr uprawn.	Podpis
Inż. E. Samul	Sieci i inst. elektr.	E - 30/75	Inż. E. Samul uprawn. E - 30/75 ul. Łódzka 19/2 35-025 Rzeszów, tel. 32559

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
W BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNEGO
KLUBU SPORTOWEGO**

1. Przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku zaplecza socjalnego klubu sportowego.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

1. Umowa zawarta z inwestorem
2. Podkłady architektoniczno-budowlane
3. Uzgodnienia międzybranżowe
4. Przepisy i normy

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Tablice rozdzielcze i wlv
- Instalację oświetlenia podstawowego
- Instalację telefoniczną
- Instalacje ochrony od porażeń
- Instalację połączeń wyrównawczych
- Instalację piorunochronną

3.1. Zasilanie, tablice rozdzielcze i pomiar energii

Zasilanie budynku odbywać się będzie poprzez złącze kablowe Z2a z którego zasilana jest tablica rozdzielcza TE umieszczona w korytarzu wejściowym. Obudowę tablicy zaprojektowano w II klasie izolacji w związku z tym nie wymaga ona, jak również złącze kablowe, dodatkowej ochrony od prążeń.

Na suficie zamontować oprawy oświetleniowe zgodnie z podanym na rzucie typem opraw. Wyłączniki do oświetlenia montować na wysokości 1,4 m, gniazdka wtyczkowe na wys. 0,9 m od podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych zamontować osprzęt hermetyczny. Wszystkie gniazdka wtyczkowe ogólnego przeznaczenia zainstalować podwójne z kołkiem ochronnym.

3.3. Instalacja telefoniczna

Sieci zewnętrzne do projektowanego budynku objęte będą oddzielnym opracowaniem, nie mniej jednak w tym budynku przewiduje się wykonanie instalacji telefonicznej wewnętrznej, w związku z czym w korytarzu należy zamontować skrzynkę telefoniczną z łączówką 10 parową. Od łączówki poprowadzić przewody YTKSY1x2x0,5 w rurkach RL 18 pt. do każdego gniazdka telefonicznego w miejscu pokazanym na rzucie.

3.4. Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych

Ochronę od porażenia w budynku zaprojektowano przez szybkie wyłączenie zgodnie z PN 92/E-05009/41.

Dla ochrony budynku zastosowano układ TN-S.

Dla układu TN-S zastosowano przewód ochronny PE..

Ochroną objęto tablice rozdzielcze, gniazda wtyczkowe, oprawy oświetleniowe. Szyna neutralna N w złączu kablowym wraz z przyłączonymi przewodami ochronnymi powinna być uziemiona przez połączenie z uziomem fundamentowym.

Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami.

Na rzucie parteru należy wykonać instalacje połączeń wyrównawczych głównych.

Do szyny połączeń wyrównawczych głównych należy podłączyć wszystkie instalacje rurowe wykonane z rur stalowych jak: wodę zimną, c.o. oraz przewody ochronne tablic (wykonać obejście wodomierza). Szynę połączeń wyrównawczych należy podłączyć do uziomu fundamentowego płaskownikiem FeZn 25 x 4 mm lub drutem Dfe Zn Φ 6. Szynę należy pomalować w zielono-żółte pasy.

3.5. Instalacja odgromowa

Pokrycie dachu wykonane z blachodachówki wykorzystano jako zwód poziomy.

Przewody odprowadzające wykonać przewodem DFe Zn \varnothing 6 mm

Przewody odprowadzające nad ziemią należy zakończyć złączami kontrolnymi na wysokości 1.4 m od poziomu terenu. Od złącz do uziomu fundamentowego, z którego należy wypuścić pręty nad ziemię w celu podłączenia przewodów odprowadzających, należy ułożyć drut jw. lub płaskownik FeZn 25x4 mm i połączyć przez spawanie z uziomem fundamentowym. Pręty zbrojeniowe w fundamencie zostały połączone ze sobą metalicznie, fundament zostaje wykorzystany jako uziom fundamentowy.

Opracowała: inż. Elżbieta Samul

inż. Elżbieta Samul
os. pod. Nr 8-30/75
ul. Lipa 75
15-25 Rzeszów, tel. 32660

STARSZYNSKOSTWO MIASTO RZESZÓW
ul. Lipa 75
32-400 Rzeszów, tel. 32 660 75
tel./fax 0-15 322 55 22

Oświadczenie

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt	Zaplecze Socjalne Klubu Sportowego		
Inwestor:	GMINA GORZYCE		
Przedmiot oprac.	Instalacje Elektryczne Wewnętrzne		
Autor proj.	Specjalność	Nr uprawn.	Po podpis
Inż. E. Samul	Sieci i inst. elektr.	E - 30/75	Inż. E. Samul 32559

